www.metrotecgroup.com

info@metrotecgroup.com

PÉNDULO DE IMPACTO Charpy-Izod para Plásticos PIT-25

Para realizar ensayos de resistencia al impacto en probetas rígidas de plástico, composites, cerámicas...

De acuerdo a normas ASTM D 6110 e ISO 179 (Ensayos Charpy) - ASTM D 256 e ISO 180 (Ensayos IZOD)



- Pantalla de seguridad de Policarbonato
- Pulsador Liberación Maza Impacto
- Pulsador Freno manual después del ensayo
- Puerto USB de conexión a PC (Plug & Play)

Esencialmente, el ensayo de impacto es una de las propiedades más importantes de los materiales y se define como un solo punto de ensayo que mide la resistencia de un material al impacto de un péndulo. La masa y la altura de caída definen una energía cinética que se registra digitalmente. Esta prueba se puede utilizar como un control de calidad rápido y fácil para determinar si un material cumple las propiedades de impacto específicas o para comparar la resistencia al impacto de materiales en general

Compatible con: GESLAB Gestion Integral

- Construcción modular (mazas de impacto disponibles según norma o materiales)
- De fácil uso y construcción robusta
- Lecturas de energía de impacto en el Display Digital frontal
- Mazas/ Martillos de Impacto Intercambiables de fácil colocación
- Optimizado el centro de percusión que minimiza la vibración de la maza

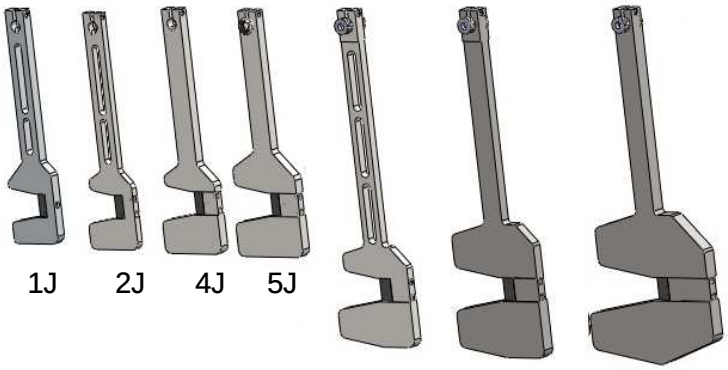
Modelo PIT-25 conforme a ISO 179 – ISO 180 - ASTM D 6110 - ASTM D 256 (Cod.5916)

- Rango de energía de Impacto: 0 a 25 Julios
- Unidades: Julios y KJ/ m^2
- Resoluciones de lectura: 0,001 J y 0,1 KJ/ m^2
- Angulo de liberación del péndulo: 150º
- Velocidades de Impacto con mazas Charpy 0,5-1-2-4-5 J = 2,9 m/s
- Velocidades de Impacto con el resto de mazas Charpy e Izod = 3,8 m/s
- Display Digital con funciones de autoajuste de la maza de impacto utilizada, con compensación de la perdida de energía por la acción de rozamientos (del eje de giro y aire)
- Pantalla de protección de la zona de ensayos en policarbonato, para evitar accidentes del operario, conforme a 89/392/EEC, con sistema de bloqueo eléctrico en caso de apertura de la puerta.
- FRENO manual para detener la oscilación de la maza de impacto después del ensayo.
- Salida USB de conexión a PC
- Compatible con el Sistema de Gestión Integral de Ensayos GESLAB
- Base metálica opcional y adaptable para cumplir las normas ISO cuando se emplean mazas >15 Julios

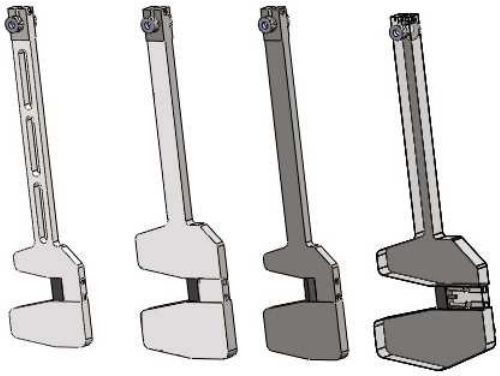
OPCIONES:

- Software de Ensayos de Impacto Charpy / Izod (Cod 7504)
- Módulo avanzado de GESTION de Datos, Informes con Estadísticas (Cod. 7650)

Mazas de Impacto CHARPY según normas ISO



Mazas de Impacto CHARPY según normas ASTM



Mazas de Impacto IZOD (ASTM e ISO)



Cod. 5409 – Soporte muestras impacto CHARPY según normas ASTM

Cod. 2028 – Maza de impacto CHARPY según normas ASTM de energía impacto 2,7 Julios
Cod. 2029 – Maza de impacto CHARPY según normas ASTM de energía impacto 5,4 Julios
Cod. 2028 – Maza de impacto CHARPY según normas ASTM de energía impacto 10,8 Julios
Cod. 2028 – Maza de impacto CHARPY según normas ASTM de energía impacto 21,6 Julios

Cod. 4986 – Soporte muestras impacto CHARPY según normas ISO
Cod. 5379 – Distanciador (elevador de altura del porta-muestras) para usar con las mazas de impacto CHARPY (ISO) cortas de energías de impacto 0,5 – 1 – 2 – 4 – 5 Julios

Cod. 2021 – Maza de impacto CHARPY según normas ISO de energía impacto 1 Julio
Cod. 2022 – Maza de impacto CHARPY según normas ISO de energía impacto 2 Julios
Cod. 2023 – Maza de impacto CHARPY según normas ISO de energía impacto 4 Julios
Cod. 2024 – Maza de impacto CHARPY según normas ISO de energía impacto 5 Julios
Cod. 2025 – Maza de impacto CHARPY según normas ISO de energía impacto 7,5 Julios
Cod. 2026 – Maza de impacto CHARPY según normas ISO de energía impacto 15 Julios
Cod. 2027 – Maza de impacto CHARPY según normas ISO de energía impacto 25 Julios

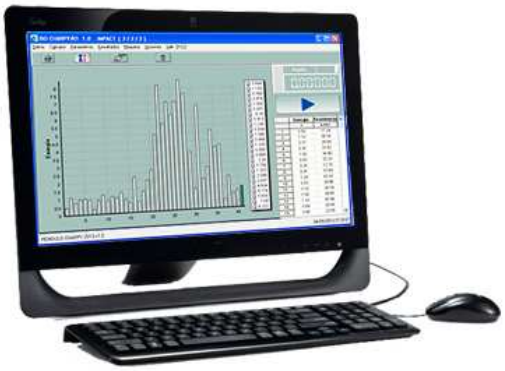
Cod. 5920 – Soporte muestras impacto IZOD según normas ASTM e ISO

Cod. 4982 – Maza de impacto IZOD según normas ASTM e ISO de energía impacto 2,75 Julios
Cod. 4983 – Maza de impacto IZOD según normas ASTM e ISO de energía impacto 5,5 Julios
Cod. 4984 – Maza de impacto IZOD según normas ASTM e ISO de energía impacto 11 Julios
Cod. 4985 – Maza de impacto IZOD según normas ASTM e ISO de energía impacto 22 Julios

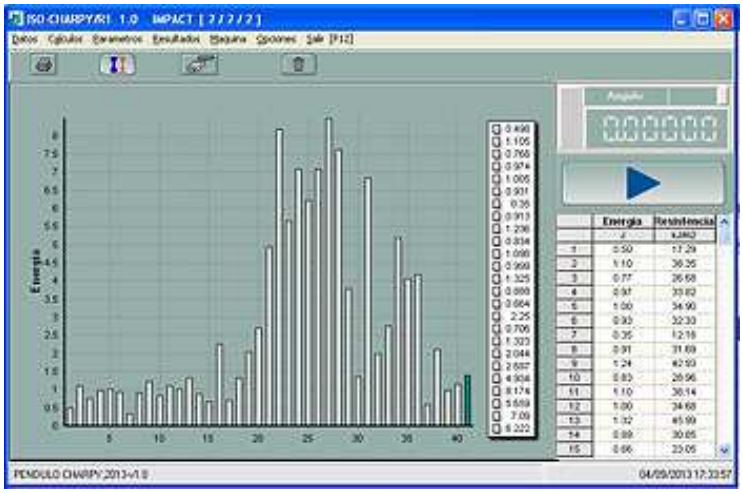
Para el cumplimiento estricto de las normas internacionales empleando mazas de impacto > 15 Julios, ofrecemos 2 opciones:
Cod. 5917 - Placa metálica base para acoplar a la base del Péndulo PIT-25
Cod. 5417 - Mesa soporte (compuesta por la Placa Base Cod. 5917 + 4 Patas)

OPCIONAL:

1/ Módulo de Software de Adquisición de Datos de Ensayos CHARPY – IZOD Cod. 7504



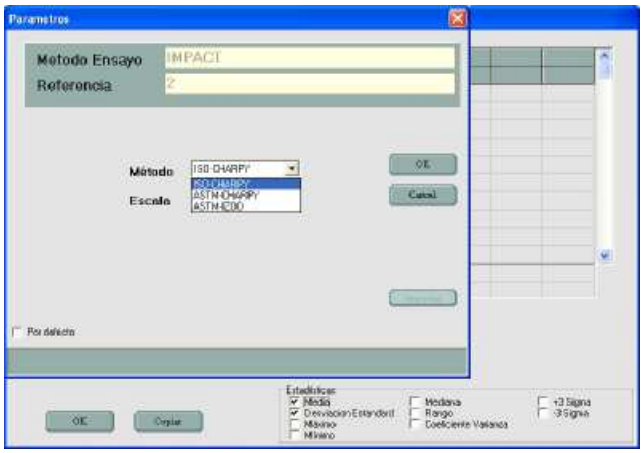
PC no incluido



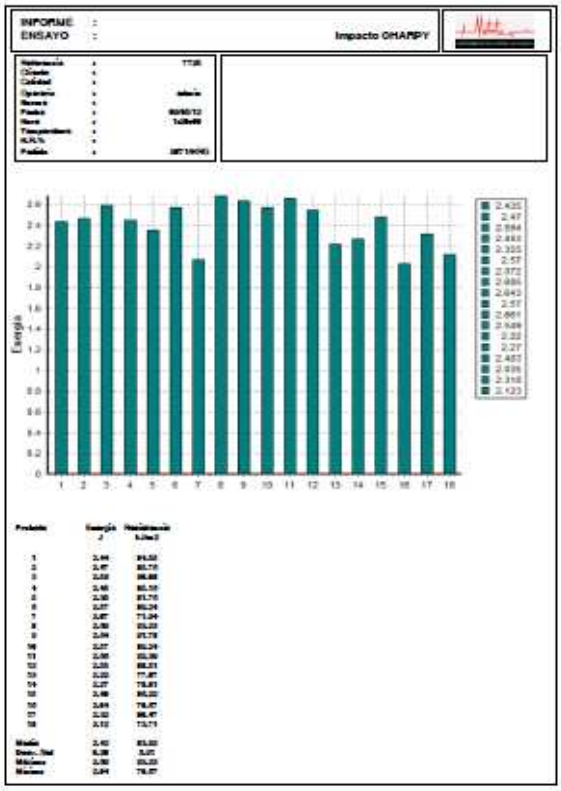
Representación gráfica ENERGIA DE IMPACTO

Por medio de este Módulo de Ensayos que puede operar individualmente, se monitoriza en un PC los datos Digitalmente y también Gráficamente de los Ensayos / Mediciones de Laboratorio

- Indicación de Valor Máximo – Mínimo – Medio y Desviación Estándar
- Capacidad de almacenar los Resultados de hasta 100 Ensayos ó Mediciones
- Funciones de SALVAR – IMPRIMIR y COPIAR AL PORTAPAPELES



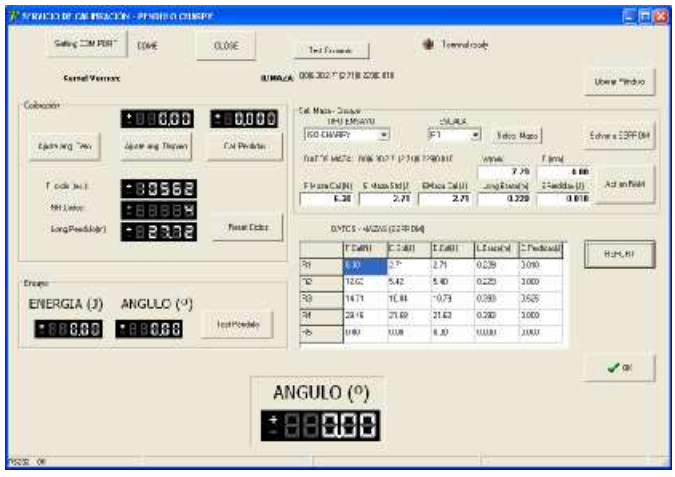
A/ Menú Parámetros de ensayo para datos tales como tipo de ensayo Charpy o Izod, métodos resistencia al impacto según norma ASTM, ISO... en diferentes unidades..



C/ Informe de Ensayos estándar



B/ Menú Configuración probeta de ensayo: datos tales como medidas dimensionales de la muestra (espesor, anchura...).

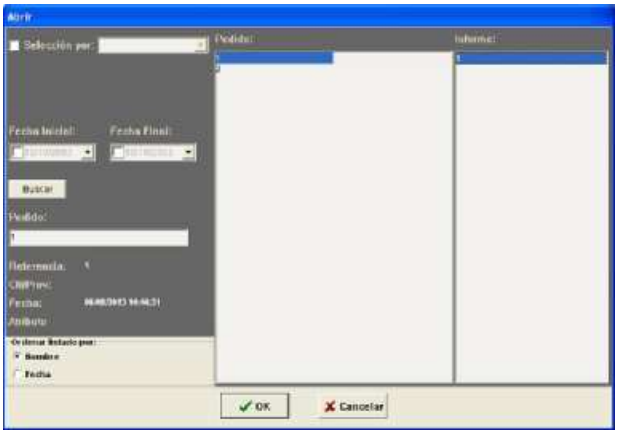


Módulo CONFIGURADOR Mazas y CALIBRACIÓN (solo uso Servicio Técnico)
Muy útil para calibrar rápidamente el Péndulo de Impacto por personal técnico cualificado en Calibraciones, dependiendo de la maza de impacto empleada y la norma de ensayo ASTM – ISO...

2/ Módulo avanzado de GESTION de Datos, Informes con Estadísticas - Cod. 7650

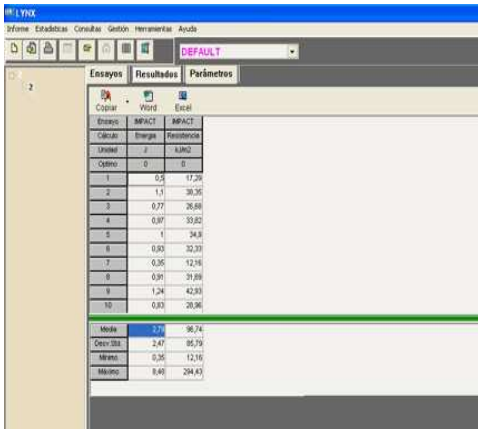
1) Pantalla de entrada de usuario mediante password, para acceder al menú principal

2) Menú de configuración para introducir los datos generales del informe: nombre de la compañía, operario, referencia, lote, etc.

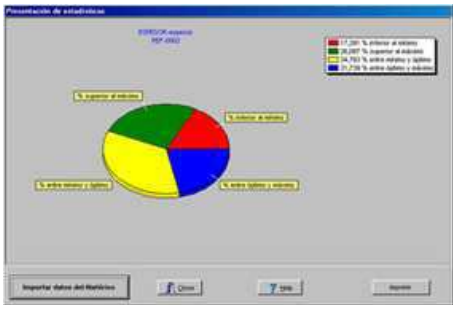


3/ Menú de acceso a:

- ENSAYOS
- RESULTADOS
- PARAMETROS



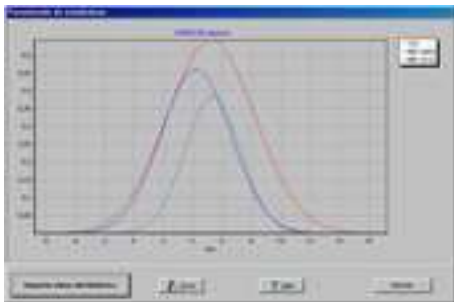
1) Pantalla de entrada de usuario mediante password, para acceder al menú principal



Comparativa de Tolerancias



Grafica de Barras



Campanas de GAUSS



Péndulo de Impacto PIT-25 + Mesa Soporte
(cumplimiento normas > 15Julios)

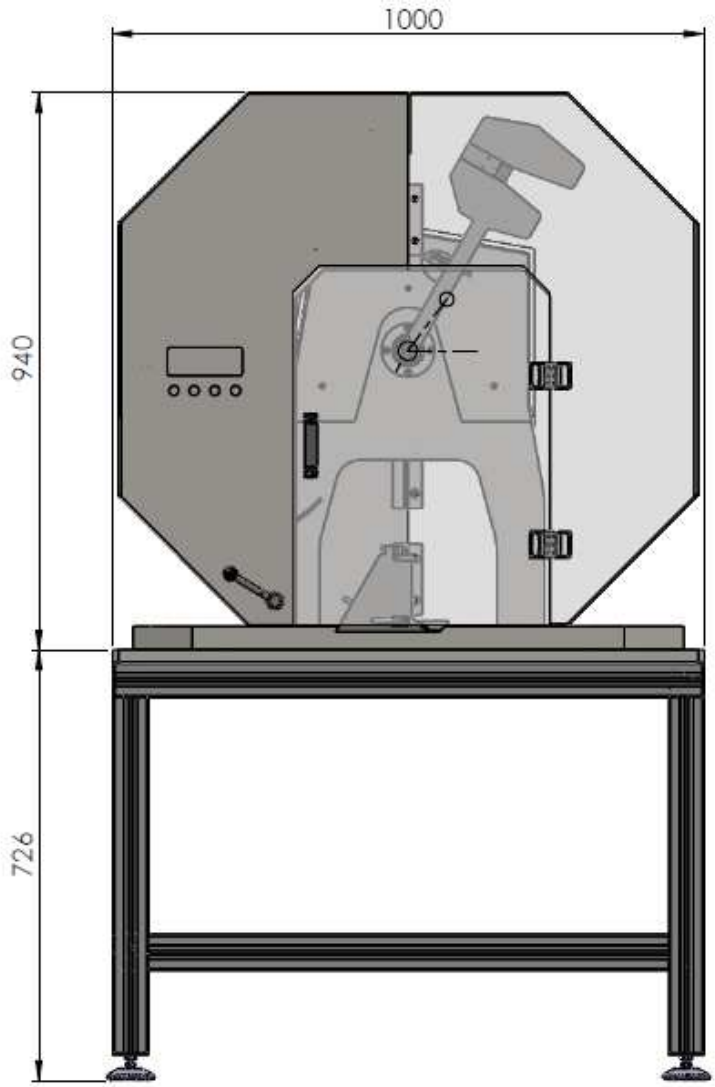


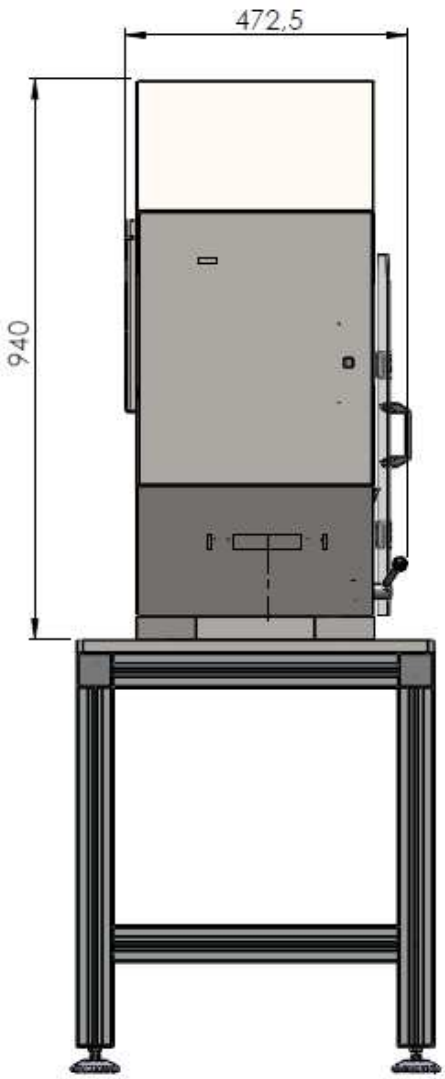
Péndulo con Placa Base 1000x600x20 mm en acero
(cumplimiento normas > 15Julios)

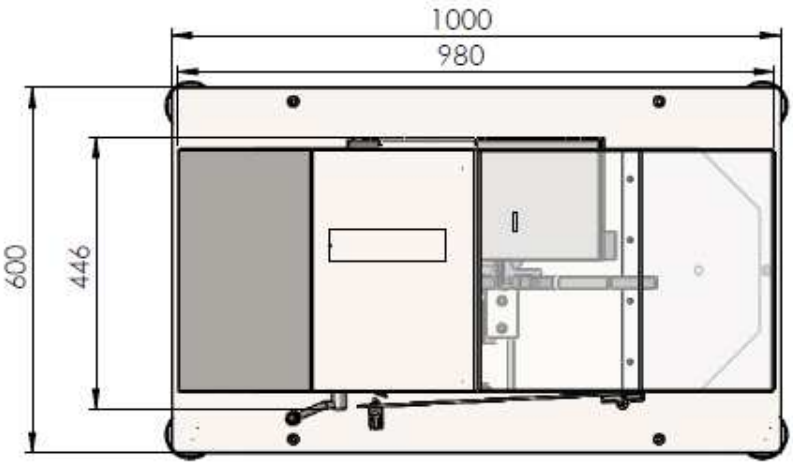
CONEXIÓN:	CONTENIDO ENVIO:
Eléctrica: 220 / 110 V Monofásica 50 ó 60 Hz	> Péndulo Mono-axial de Impacto PIT-25
PESOS Y DIMENSIONES:	> Mordazas + Mazas de impacto (Charpy / Izod) (pedidas)
Dimensiones Equipo aprox.: 1000 x 446 x 940 mm (Ancho x Fondo x Alto)	> Manual de Usuario
Dimensiones Caja : 1200 x 650 x 1150 mm (Ancho x Fondo x Alto)	
Pesos Neto/Bruto: 200 Kg / 285 Kg	

* Dependiendo del Numero de Mazas cambiaran los pesos (Juego Completo Mazas – Peso Neto = 35 Kg)

* METROTEC se reserva el derecho a realizar cualquier modificación técnica sin previo aviso







Peso Neto Aprox. Péndulo de Impacto PIT-25 = 200 Kg
Peso Neto Aprox. Péndulo de Impacto PIT-25 + Mesa Soporte (cumplimiento normas > 15Julios) = 305 Kg
Peso Neto Aprox. Paca Base 1000x600x20 mm en acero (cumplimiento normas > 15Julios) = 94 Kg

* METROTEC se reserva el derecho a realizar cualquier modificación técnica sin previo aviso